

令和3年度学術研究Ⅱテーマ一覧

ゼミ名	班	テーマ
物理	1	太陽活動とfluxの相関関係
	2	I H調理器から発生する電磁波の有効活用
	3	翼型と揚力の関係
	4	飛行機の尾翼の形と飛行距離の関係
	5	効率の良い換気とは
	6	耐震性の高い耐力壁の形状
化学	1	硫黄化合物の分解と消臭
	2	バナナとエチレンの関係
	3	過酸化水素へのカテキンの抗酸化作用
	4	リモネンによるスチレンの溶解
	5	アルコール濃度の違いによる殺菌作用の違い
生物	1	蜘蛛の糸の特性
	2	イソヒヨドリの内陸進出
	3	苔の断熱効果
	4	光と魚の行動の関係
	5	クマノミの体表成分の応用
	6	クラゲの聴覚機能を探る
地学	1	仙台の地層と地盤
	2	ヒートアイランド現象の原因と対策
	3	たて座δ星の観測
	4	星が瞬く条件とは
	5	仙台市の光害マップを作る
数学	1	アルゴリズムを利用した身近な路線の効率化
	2	数式の矛盾
	3	ヌメロンの攻略法
	4	統計の試行回数による正確性
	5	フロベニウスの硬貨交換問題の三変数への拡張
	6	九点円と傍接円の接点でできる三角形について
情報	1	多機能時計アプリの開発
	2	勉強用アプリケーションの開発
国語	1	「棄老伝説」研究
	2	古典文学に於ける蜘蛛の比較
	3	識字障害の人が生きやすい世の中にするために
	4	なぜ言葉は多様な意味で受け取られるのか
	5	敬語の現状と解決策
	6	会話表現における誤用
	7	ヴィヨンの妻の論文の研究
	8	性意識の変化と漫画の主要キャラの男女比の変遷

令和3年度学術研究Ⅱテーマ一覧

ゼミ名	班	テーマ
地歴	1	石巻が東北の中心になるはずだった？
	2	歴史資源を活かしたまちづくりの構造とその地域性 ー松島と塩竈の比較研究ー
	3	四ツ谷用水が今にもたらした仙台の暮らしの変化 ー用水ができる前と後を比較してー
	4	北方領土に対する日本とロシアの捉え方の違い
	5	結婚に対する価値観
	6	慶長出羽合戦について
	7	敗者から見た日本史 ー大坂夏の陣における仙台真田氏の特異性ー
公民	1	アッシュの同調実験による学校生活での男女の差
	2	中学校教諭の労働環境の改善
	3	学校清掃の面倒くささ改善
	4	安楽死導入への提案 ～日本的自己決定権～
	5	学校内の制度は生徒の人格に影響をもたらすのか ー心理学的理論からみた分析ー
	6	男女の機会平等を目指して ー学校現場からのアプローチの提案ー
	7	CSVを日本企業に取り入れるためには
英語	1	Effective use of translation applications
	2	The better ways to memorize the words
	3	The nail that sticks out get hammered ～There is a lot of pressure to conform in Japan～
	4	Differences in honorific expressions by language
	5	Impression English Words Give ～How do you feel when you see English words on clothes?～
	6	Let's compare stories! ーFrom the similarity of settingsー
	7	What's your favorite KANJI?
	8	Find a voice that is easy to hear ーListeningー
保体	1	利き手と脳の関係
	2	表情と印象の伝わり方の関係
	3	体温と運動能力の関係
	4	足が速くなる方法
	5	仮眠と集中力の関係性
音楽	1	時代による校歌の共通点
	2	唱歌から見る戦時中と今
家庭	1	転倒しにくい室内履き
災害研究	1	コロナ禍における避難所生活
	2	交通事故を減らす工夫
	3	新しい砂防ダムの提案
	4	崖の角度と雨量による被害の関係
	5	震災後の心のケア
	6	長町・利府断層周辺における被害の違い
	7	音による避難指示と光による避難指示の比較